



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/055397 A3

H02K 13/10, (51) Internationale Patentklassifikation7: H01R 39/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002139

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. September 2004 (24.09.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 55 805.5 28. November 2003 (28.11.2003)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KUENZEL, Gerald [DE/DE]; Oberhofstr. 6a, 77815 Buehl (DE). BERNAUER, Christof [DE/DE]; Viehlaeger 1, 76596 Hundsbach (DE). BAUER, Christian [DE/DE]; Auf dem Rötel 23, 77886 Lauf (DE). SCHULZ, Marcus [DE/DE]; Liehenbachstr. 95a, 77830 Buehlertal (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

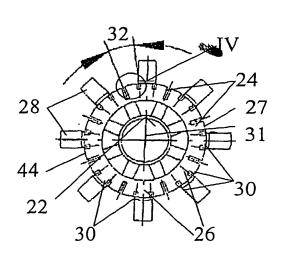
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 18. August 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COMMUTATOR

(54) Bezeichnung: KOMMUTATOR



(57) Abstract: The invention relates to a commutator (16) for an electric machine (10), comprising several plates (26) that are separated from one another by slots (24) and have contact surfaces (27). At least one respective groove (30) is provided in the contact surface (27) of the plates (26), said groove essentially extending in the longitudinal direction of each plate (26). This permits the frequency, at which the brushes are excited by the commutator (16), to be increased, thus positively influencing the noise level of the machine.

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen wird ein Kommutator (16) für eine elektrische Maschine (10), der mehrere Lamellen (26) aufweist, die Kontaktflächen (27) aufweisen und durch Schlitze (24) voneinander getrennt sind, vorgeschlagen. Auf den Lamellen (26) ist in der Kontaktfl äche (27) jeweils mindestens eine Nut (3 0) vorgesehen, die sich im Wesentlichen in Längsrichtung derjeweiligen Lamelle (26) erstreckt. Dadurch lässt sich die Frequenz, mit der die Bürsten durch den Kommutator (16) angeregt werden, erhöhen, wodurch sich das Geräusch positiv beeinfl Lissen lässt.

WO 2005/055397 A3 ||||||||||